

Activité 5 : Programmation objet avec et VBA

Utilisez le même fichier Excel [td_excel_1.xls](#) contenant le modèle de facture que vous devez utiliser.

Introduction à la programmation objet VBA

Dans Excel, les classeurs, les feuilles de calcul et les plages de cellules sont des **objets** que vous pouvez manipuler avec VBA pour :

- **accéder** à ces objets,
- les **interroger** et **modifier** leurs propriétés,
- utiliser des **méthodes** (les actions qu'il est possible de faire) et **gérer des événements** comme l'ouverture d'un document ou le clic de la souris.

Il est souhaitable aussi de pouvoir **gérer les erreurs** lors de l'usage des objets. Mais cela ne sera pas abordé dans les activités qui vont suivre. Il s'agit de faire une **première approche de la programmation objet** en se familiarisant avec la syntaxe générale des instructions VBA et les principaux objets d'Excel.

Travail à faire

Accéder à un classeur

Créez un deuxième classeur Excel appelé **Classeur2** (en plus du classeur **tdexcel/1.xls**) et ouvrez-le. Ajoutez deux feuilles de calcul à ce nouveau classeur. Vous devez avoir ces deux classeurs ouverts. Sélectionnez (activez) le classeur **tdexcel/1.xls** et écrivez dans le module DCG de ce classeur une procédure **ActiveClasseur2()** qui active le second classeur **Classeur2.xlsx**. Code VBA à utiliser : `Workbooks("Classeur2.xlsx").Activate` ===== Accéder à une feuille d'un classeur ===== Toujours à partir du classeur **tdexcel/1.xls**, complétez votre procédure **ActiveClasseur2()** pour activez la feuille **Feuil3** du classeur **Classeur2.xlsx**. Code VBA à utiliser : `Worksheets("Feuil3").Select` ===== Accéder à une cellule ===== Toujours à partir du classeur **tdexcel/1.xls**, complétez votre procédure **ActiveClasseur2()** pour activez, dans la feuille **Feuil3** du classeur **Classeur2.xlsx**, la cellule **B2** : Code VBA à utiliser : `Range("B2").Select`

À la place de `Range("B2")`, vous pouvez écrire `Cells(2, 2)`.

===== Sélectionner une plage de cellules ===== Toujours à partir du classeur **tdexcel/1.xls**, complétez votre procédure **ActiveClasseur2()** pour activez, dans la feuille **Feuil3** du classeur **Classeur2.xlsx**, la plage de cellules de **A1** à **C3** et rendre active la cellule **B3**. Code VBA à utiliser : `Range("A1:C3").Select Range("B3").Activate` ===== Connaître le nom d'une feuille de calcul ===== Toujours à partir du classeur **tdexcel/1.xls**, créez une procédure **InformationActiveClasseur2()** pour activez, dans la feuille **Feuil3** du classeur **Classeur2.xlsx**, la plage de cellules de **A1** à **C3** et rendre active la cellule **B3**. Code VBA à utiliser : `Range("A1:C3").Select Range("B3").Activate` ===== Modifier les propriétés d'un objet ===== Toujours à partir du classeur **tdexcel/1.xls**, complétez la procédure **InformationActiveClasseur2()** pour renommer la feuille **Feuil3** du classeur **Classeur2.xlsx** en lui donnant le nom **Information**. Code VBA à utiliser : `Dim wksFeuille As Worksheet Set wksFeuille = Workbooks("Classeur2.xlsx").Worksheets(3) wksFeuille.Name = "Information"`

- L'instruction **Set** permet de créer une variable objet **wksFeuille**, de préciser que cette variable est de type objet feuille de calcul (**Worksheet**) et de lui affecter la feuille numéro 3 du classeur.
- l'instruction suivante permet d'indiquer plus simplement le nouveau nom de la feuille 3. Sinon on aurait pu écrire :

```
Workbooks("Classeur2.xlsx").Worksheets(3).Name = "Information"
```

ou

```
Workbooks("Classeur2.xlsx").Worksheets("Feuil3").Name = "Information"
```

===== Retour au menu de Excel & VBA =====

[Excel et VBA \(Visual Basic pour Application\)](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/dev/excelvba/td5programmationobjet>

Last update: **2016/01/20 12:43**

